

Die Maschine.

Angesichts der Bedeutung, welche die „Märschine“ im Leben der Menschheit gewonnen hat, bedarf es ab und zu einer besonderen Aufklärung, damit wir uns darauf besinnen, wie jung diese Potentzierung der Kraft in Maschinen mit mechanischem Antrieb ist. Watt und Boulton gründeten 1773 in Soho bei Birmingham die erste eigentliche Maschinenfabrik der Welt, woraus 1778 die Dampfmaschine mit 100 bis 1500 mm Zylinderdurchmesser — allerdings nur für Niederdruckdampf — gebaut wurden. Wie groß damals die Schwierigkeiten des Aufbaus und der Bearbeitung waren, läßt sich aus Wertschätzungen entnehmen, die er zu jener Zeit erstreckt einem Freund gegenüber: „Es ist ihm unmöglich gelungen, Dampfzylinder so genau anzuhaken, daß es nicht mehr möglich ist, zwischen Kolben und Zylinderwand eine bestimmte Menge (von etwa der Größe unseres Zehnermarkstückes) durchzuschieben. Und heute, kaum 100 Jahre später, drehen wir mit Leichtigkeit einen Dampfzylinder, einen Stab, so genau ab, daß er in den für ihn bestimmten Zylinder bei normaler Temperatur vorzüglich paßt, aber nicht mehr hineingeht, wenn er nur einen Augenblick der ausdehnenden Einwirkung der Handwärme ausgesetzt war. Unwillkürlich denkt man dabei an einen äußerst geschickten Mechaniker, der solche Kunststücke ausführt. Mit nichts; die Werkzeugmaschinen, auf denen solche Arbeiten gefertigt werden, und die Mittel der Messung sind so vollkommen, daß ein Arbeiter, der nie im Leben ein Handwerk erlernt, mit diesen Hilfsmitteln bald zu solchen Leistungen befähigt wird. So viel Schaffenskraft der Konstrukteur der Maschinen und Werkzeugmaschinen hat aufzuwenden müssen, so wenig wird nachher das Gebot des benutzenden Arbeiters beansprucht. Da er auch körperlich keine Anstrengung zu leisten hat, so vermag er seine Tagesarbeit mit ziemlich geringem Aufwand an Brennmaterial für seinen menschlichen Körper, als ein Nahrungsprodukt, zu leisten. Den arbeitenden Menschen von diesem Standpunkte des Geistes und dem aus dem geistigen Standpunkte des Wissenschaftlers betrachtet zu haben, ist ein Verdienst des rühmlichst bekannten österreichischen Ingenieurs und Professors Ritter v. Rejha; und so maßstabemäßig ein solches Beginnen auf den ersten Blick erscheint, so menschlichenfreundlich wirken die Ergebnisse, wenn sie die richtige Anwendung finden. Rejha sagt: Die gewöhnliche, h. kraftverzehrende Arbeit des Menschen, sei es willensfreie Denkarbeit oder mechanische körperliche Tätigkeit, findet, wenn der normale Körperzustand erhalten werden soll, ihre obere Grenze in der durch das Verdauungsvermögen des Menschen begrenzten täglichen Nahrungsaufnahme und dem mittleren physiologischen Nährgehalt solcher Zufuhr. Wenn man vom motorischen Leistungsvermögen des Menschen spricht, so darf man hiermit nicht die Leistungen eines Augenblicks in Betracht ziehen, sondern nur den Durchschnitt von einer normalen, in der angegebenen Weise begrenzten Tagesleistung. Denn in Augenblicken von Lebensgefahr und ähnlichen Ausfällen kann der Mensch, unter Ausnutzung großer Energie-Vorräte, außergewöhnliches leisten, etwa ein Lokomotivfest bei der Bergarbeit, wenn er seinen Wasservorrat vom höchsten bis zum niedrigsten Stande ausnützt. Reide, Mensch und Kessel, nennt man hinterher „erschöpft“; bei beiden bedarf es außergewöhnlicher Aufwendungen, um den normalen Kräftezustand wieder herzustellen. Auch eine solche erschöpfende Augenblicksleistung tritt nach und nach, am Ende der Arbeitszeit, wenn der ganze physiologische Wärmehaushalt veranlaßt worden ist, den die Natur nach dem Gesetze des 24stündigen Stoffwechsels zum Verbrauch für eine tägliche Lebensarbeit des Körpers bestimmt hat, Erschlaffung oder Ermüdung ein, und dann bedarf es zur neuen Annahme von Arbeitsvermögen stundenlanger Ruhe und des Schlafes. Das wichtigste ist, daß d. Rejha theoretisch überzeugend nachweist, was praktisch unwiderlegbar zu beobachten ist, daß der Mensch bei einem gegebenen Ernährungsstande nur eine bestimmte, im wesentlichen gleichbleibende Tagesarbeit leisten kann, sei er nun in jugendlicher oder in zehner oder vierzigster, in achtzigster oder hundertster Lebensjahre. Nach dem guten Willen aus diesen Menschen vorzulesen. Die durch den Stoffwechsel bedingte Arbeit d. Rejha bei mechanischer Arbeit zu 127,435 Meterkilogramm; d. h. bei reiner mechanischer Arbeit vermag ein Mensch soviel zu leisten, wie die Hebung von 127,435 Kilogramm um einen Meter oder der Hebung von 1 Kilogramm um 127,435 Meter entspricht. Solche rein mechanische Tätigkeiten kommt beim Ziehen, beim Walserheben am Lauf- und Treibeisen, beim Exportieren von Latten, beim Rammern, beim Werfen von Erde u. f. w. nicht gerade selten vor. Sinnigere Anwendung findet übrigens dieselbe Betrachtung auf jede zusammengefaßte geistige und mechanische Tätigkeit. Beachtet man, in welcher Zahl von Sekunden wirklicher Arbeit jene 127,435 Meterkilogramm geleistet werden, so entfallen auf eine Sekunde im Mittel 6,3 Meterkilogramm. Werden in einer Sekunde 75 Meterkilogramm geleistet, also 75 Meterkilogramm einen Meter gehoben oder umgekehrt 1 Kilogramm 75 Meter hoch, so sagt man, es sei eine Pferdekraft geleistet worden. Mit 6,3 Meterkilogramm in einer Sekunde leistet der Mensch also ein Zwölftel Pferdekraft; das heißt also das normale Leistungsvermögen des Menschen bei reiner mechanischer Arbeit. „Pferdekraft“ sagt man nicht nur die beschriebene Leistungseinheit und schreibt H. P., aber zu leisten ver-

Nikolaus I. auf den Hofbällen.

In seinen „Erinnerungen eines Pagen des Zaren Nikolaus“ erzählt Fürst Zubowski eine Reihe höchst bezeichnender Charakterzüge aus dem Leben dieses russischen Kaisers. Einem Reporter der „Petersburger Zeitung“ entnehmen wir folgende Anekdoten: Nikolaus I. war kein Freund der großen Hofbälle, aber er hielt es für seine Pflicht, an ihnen teilzunehmen, wenn auch nur als Zuschauer. Auch bei solchen Gelegenheiten ließ er zur unangenehmen Erfahrung der Beiläufigen erkennen, wie streng er auf Etikette hielt. Auf den Bällen am russischen Hofe ist es, wie an anderen Höfen, Sitte, daß die Kaiserin und die Großfürstin sich ihre Tänzer selbst auswählen. Einem Kammerherrn liegt die Pflicht ob, die betreffenden von der Günstigen, die ihnen bei diesen Gelegenheiten seitens der kaiserlichen Damen zugeordnet ist, zu benachrichtigen. Eines Abends nun unterhielt sich der Kaiser während eines Hofballs mit einem Gefolgten, als ein Kammerherr sich dem Diplomaten näherte und ihm sagte: „Ihre Kaiserliche Hoheit, die Großfürstin von Leuchtenberg, läßt Sie bitten, ihr die Ehre anzutun, die nächste Quadrille mit ihr zu tanzen.“ Nachdem der Gefolgte sich entfernt hatte, um der Aufforderung der Großfürstin nachzukommen, packte der Zar den unglücklichen Kammerherrn beim Arm und donnerte ihm die niederschmetternden Worte entgegen: „Du bist ein dreifacher Narr! Erstens hättest Du einen passenden Augenblick wählen können, um Dich des Auftrags meiner Tochter zu entledigen. Zweitens hast Du nicht: „Ihre Kaiserliche Hoheit, die Großfürstin von Leuchtenberg“, sondern „Ihre Kaiserliche Hoheit, die Großfürstin Maria Nikolaowna“. Und drittens, verleiht Du wohl, erweist die Prinzessin ihren Tänzern die Ehre, sie zum Tanz aufzufordern, und nicht umgekehrt.“ Dann schüttelte der Allgewaltige den zitternden Höfling mit seiner kräftigen Hand, wie der Nordwind die schwache Pappel, um den etwas tühnen Vergleich des ehemaligen Pagen Nikolaus I. beizubehalten. Als Strafe aber für sein ungebührliches Vergehen mußte der arme Kammerherr, nachdem der Ball beendet war und die Lichter ausgeblüht waren, die ganze Nacht hindurch in demselben Saale auf- und niedergehen und beständig die selbstentzündeten Worte wiederholen: „Ich bin ein Dummkopf! — Ich bin ein Dummkopf!“ — Etwas glimpflicher verfuhr der russische Selbstherrscher mit einem jungen Flügeladjutanten, der das Unglück hatte, beim Tanz mit der Kaiserin hinzufallen und sie im Sturz mit sich zu Boden zu reißen. Der Zar packte ihn am Kragen seiner Uniform und führte ihn, ohne ein Wort zu sagen, nach einem Winkel des Saales, wo ein Gefäß mit Schlemmkreide aufgestellt war. Nachdem er dann zunächst selbst die Füße in dasselbe hineingestrichelt hatte, befahl er dem Flügeladjutanten, ein Gleiches zu thun, worauf er sich stumm entfernte.

Der Kampf um's Dasein. — Lehrer (zum Sohn äußerst armer Eltern): Nun, Jochen, wie schlagst du denn Deine Eltern durch's Leben? — Jochen: Der Vater hat die Mutter mit'm Schiffsstiel, und die Mutter kloppt den Vater mit'm Besen.

Eine wertvolle Handschrift. — Wie ich höre, sind Sie auch Handschriftenkäufer, Herr Kommerzienrat. Befolgen Sie schon ein Autogram von dem berühmten Violinvirtuosen Krastner? — Ja, leider hat der Kerl gleich eine Quintette über tausend Mark drüber geschrieben, die ich ihm pumpen muß!

INTERNATIONALE KRAUTERHEILUNG
gegen
RHEUMATISMUS
NEURALGIA und ähnliche Leiden?
Es ist das Beste, was man dem Kranken geben kann, wenn er das strenge
DEUTSCHEN GESETZEN
FÜR DR. RICHTER'S
ANKER
PAIN EXPELLER
Nur echt! Schutzmarke Anker.
Fabrikant: Dr. Richter, 1777 N. 17th St., St. Louis, Mo.
20 GOLD MEDAILLEN.
12 SILBERMEDAILLEN.
24 und 36 Jahre in Chicago, Ill., zu haben bei H. SCHROEDER, 408 N. Dearborn Ave.
BRUNO H. GOLL, 601 N. 12. St.
OTTO GOLTZAU, 216 N. Dearborn Ave.
S. A. Richter & Co., 1777 N. 17th St., St. Louis, Mo.

THE HUB.
HENRY C. LEVI.
Nordwest-Ecke State und Jackson Str.

Ein Räumungsverkauf, der ein Räumungsverkauf ist

Nicht nur dem Namen nach — sondern in Wirklichkeit — ist jetzt im Gange in der Gub. Es ist ganz natürlich, daß wir — zur gegenwärtigen Jahreszeit — versuchen sollten, unser Lager auf den möglichst niedrigsten Punkt zu reduzieren — aber es ist ganz ungewöhnlich für uns sowohl als irgend Jemand anders, so bedeutende Preisherabsetzungen zu machen, als wir es während dieses Verkaufs thun!

Feine Männer-Anzüge — Feine Männer-Hosen — und feine Männer-Überzieher —

Eine vollständige Räumung aller kleinen u. unvollständigen Partien von reg. \$18, \$20, \$22 u. \$25 Kleidungsstücken — die besten und neuesten Moden der Saison — Diese Woche für.....

Erster Klasse Geschäfts-Anzüge für Männer —
Schmack aus feinen reimmollenen Geweiden (eingesamt) — so wie Gilet und Gilet — welche zu Anfang der Saison für \$18 und \$20 verkauft wurden — Samstag für..... **\$8.00**

Männer-Überzieher —
Aus reimmollenen Stoffen — schwarz und blau — langer Schnitt mit kleinem Revers — ferner Revers-Überzieher — 54 Zoll lang — reine Wolle und edle Farben — voll Wert \$18 — für..... **\$9.00**

Männer-Hosen —
Garantiert nicht aufzutrennen und nicht zu verengen — \$2.00 Wert — für..... **\$1.19**

Männer-Beinkleider —
Ganz Wolle — hart gemacht aber doch elegant und 54 weite — für..... **\$2.50**

Männer-Hosen —
Durchaus erster Klasse, so gut wie auf Bestellung gemacht, die \$7.00 das Paar kosten — für..... **\$3**

Größe Räumungs-Verkauf von Knaben-Kleidern.
Lange Hosen-Anzüge für Knaben — doppeltknöpfig — Alter 14 bis 19 Jahre — reimmollene Stoffe und feine Muster — elegant ausgestattet, früher in der Saison für \$10 verkauft — jetzt herunter auf **\$6.00**

Knaben-Überzieher —
Alter 14 bis 19 Jahre — in dunklen, reimmollenen Geweiden und hübschen Revers — früher für \$12 verkauft — jetzt herunter auf..... **\$8.00**

Knaben-Überzieher —
Alter 14 bis 18 Jahre — in dunklen und mittleren Farben — aus Geweiden, Gilet und Revers — früher für \$8 verkauft — jetzt herunter auf..... **\$5.00**

2 Stück-Anzüge für Kinder —
Alter 4 bis 9 Jahre — reine Wolle — elegante Muster — für \$7, \$8 und \$7.50 — Anzüge, mit die Nummern 3, räumen heruntergelegt auf..... **\$2.45**

Cape-Überzieher für Kinder —
Alter 8 bis 13 Jahre — positive reine Wolle — mit breitem Cape — das allerbeste geeignete Kleidungsstück — früher für \$5, \$6 und \$7 — jetzt heruntergelegt auf..... **\$3.95**

JA Ihre Kasse zu klein?
Wir verkaufen auf Abzugszahlungen Kleider für Herren und Knaben, Damen - Jacken, Capes und Pelzwaren, Ärgen, Diamanten u. f. w. Wir fertigen unsere eigenen Bekleidungen und können deshalb billiger verkaufen, als unsere Konkurrenten. mehr Anzüge nach Maß zu herabgesetzten Preisen.

208 STATE STR.,
Abends offen. zweite Etage.

Schiffskarten!
nach Europa!
Billette für Europa, Afrika, Australien und Ostasien werden mit unserer Bekleidung stets geliefert sein.

Tickets von Europa, Afrika, Australien und Ostasien werden mit unserer Bekleidung stets geliefert sein.

Geld u. Päcksendungen
— durch —
Kaiserlich deutsche Reichspost.

Sparbank: Einlagen werden von 10 Centen an bis 1000 Dollars an.

KEMPF & LOWITZ,
General-Agenten.
155 WASHINGTON STREET.

Deutsches Konsulat u. Rechtsbureau
für Erbverträge und Vollmachten.

Kohlen! Kohlen!
Indiana Lump.....\$2.75
Indiana Egg.....\$2.60
Indiana Chestnut.....\$2.50

Wollen Sie gut und billig bauen, oder eine Geldleihe?
Am besten befragen Sie Herrn
M. SPITZER, Architekt,
Zimmer 107, 277 N. Dearborn Ave.

SIEGEL & COOPER
THE BIG STORE
182 Quincy Str., deren ganzes Lager von Mäntel — im Werte von \$11,368 — von uns für Baargeld zu einem Drittel ihres ursprünglichen Wertes gekauft — macht Samstag, den 5. Januar 1895 zu einem für das Publikum demütigenden Tage, da er den größten bis jetzt dagewesenen Mäntelverkauf sehen wird.

Ein weiterer riesiger Mäntel-Einkauf!

Partie 1 —
1000 lange und kurze **Rever-Jackets** — schwarz, marineblau u. lohfarbig, Chinilla und Eiders — American Novelty Co.'s Preis \$10 bis \$15..... **\$5.00**

Partie 2 —
1500 Damen-Jackets, Eiders, Revers, Chinilla — American Novelty Co.'s Preis \$15 bis \$20..... **\$7.50**

Partie 3 —
1200 Damen-Capes und Jacks — mannigfaltige Stoffe — American Novelty Co.'s Preis \$15 bis \$20..... **\$10.00**

400 Seal Fish-Capes —
mit extra Cape — mit feinstem Wollstoff befüllt — American Novelty Co., Preis \$18..... **\$10.00**

Seal Fish Doppel-Capes —
mit feinstem Wollstoff befüllt — American Novelty Co., Preis \$22.50..... **\$13.00**

Fancy Velour Full Sweep Capes —
mit Band und Jet befüllt — American Novelty Co., Preis \$25 bis \$35..... **\$18.00**

30-stilige Full Sweep Astrakhan-Capes —
regulärer \$27.50 Wert..... **\$15.00**

30-stilige Full Sweep Electric Seal Capes —
mit feinstem Wollstoff befüllt — regulärer \$30.00-Wert..... **\$15.00**

Photographisches Atelier —
Sitz und steht — das Beste — das Beste..... **\$1.50**

Feuer, Rauch, Wasser!
\$75,000 Lager von Kleidern, Hüten und Ausstattungs-Waaren, leicht durch Wasser und Rauch beschädigt, muß auf Befehl von

Chas. B. Bedham, Brandschaden - Abschäfer,
sofort verkauft werden.

M. GRIESHEIMER & CO.
NORDOST-ECKE CLARK UND LAKE STR.

Bank-Geschäft
Wasmansdorff & Heinemann,
143-147 N. Randolph Str.

Kaiserlich deutsche Reichspost,
Spezial-Abteilung: Geldsendungen auf Grundbesitzungen und Grundbesitzungen.

ADOLPH LOEB,
152 LA SALLE STR.,
berichtet

Geld auf Grundeigentum
zu verkaufen.

LOEB & GATZERT,
126 La Salle Str.

Erste Hypotheken in kleinen und großen Beträgen stets an Hand.

GELD
zu verkaufen in beliebigen Summen von \$500 aufwärts auf erste Hypotheken auf Chicago Grundeigentum. Bauplan per freien Kapital-Kredit immer vorrätig. Kontingente von 10-12 Uhr Vormittags bis 10-12 Uhr Abends.

E. S. DREYER & CO.,
Nord-Ost-Ecke Dearborn und Washington Str.

E. G. Pauling,
149 La Salle Str., Zimmer 15 und 17.
Geld zu verleihen auf Grundeigentum. Erste Hypotheken zu verkaufen.

MAX EBERHARDT,
148 West Madison Str., gegenüber Union Str.
Geld zu verleihen auf Grundeigentum.